

## Nilai Faktor Emisi GRK Sistem Ketenagalistrikan Tahun 2018

No	Nama Grid	Provinsi	OM (ton CO <sub>2</sub> / MWh)	OM Ex ante (ton CO <sub>2</sub> / MWh)	BM (ton CO <sub>2</sub> / MWh)	CM Ex post		CM Ex ante	
						OM = 0,5 BM = 0,5	OM = 0,75 BM = 0,25	OM = 0,5 BM = 0,5	OM = 0,75 BM = 0,25
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
1	3 Nusa	Bali	0.74	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2	Adonara	NTT	1.49	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
3	Alor	NTT	0.71	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
4	Ambon	Maluku	0.65	0.70	0.65	0.65	0.65	0.68	0.69
5	Ampana	Sulawesi Tengah	0.69	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
6	Balantak	Sulawesi Tengah	0.70	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
7	Bangka	Bangka Belitung	1.03	1.00	0.73	0.88	0.96	0.87	0.93
8	Bantal	Bengkulu	0.86	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
9	Barito	Kalselteng	1.13	1.20	1.01	1.07	1.10	1.10	1.15
10	Batam-Tanjung Pinang	Kepri	0.80	N/A	0.95	0.87	0.84	N/A	N/A
11	Bau-Bau	Sulawesi Tenggara	0.56	1.38	0.72	0.64	0.60	1.05	1.22
12	Belitung	Bangka Belitung	1.53	1.37	1.57	1.55	1.54	1.47	1.42
13	Bengkalis (Riau)	Riau	0.62	N/A	0.63	0.62	0.62	N/A	N/A
14	Benteng (Riau)	Riau	0.79	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15	Bere-Bere (Morotai)	Maluku Utara	0.86	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
16	Biak	Papua	0.70	0.70	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70
17	Bicoli (Halmahera Timur)	Maluku Utara	0.86	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
18	Bima	NTB	0.83	0.74	0.80	0.82	0.82	0.77	0.76
19	Bualemo	Sulawesi Tengah	0.79	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
20	Buano (Seram Barat)	Maluku	0.45	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
21	Bula (Seram Timur)	Maluku	0.69	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
22	Buli (Halmahera Timur)	Maluku Utara	0.86	N/A	0.85	0.86	0.86	N/A	N/A
23	Bulungkobit	Sulawesi Tengah	0.86	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

No	Nama Grid	Provinsi	OM (ton CO <sub>2</sub> / MWh)	OM Ex ante (ton CO <sub>2</sub> / MWh)	BM (ton CO <sub>2</sub> / MWh)	CM Ex post		CM Ex ante	
						OM = 0,5 BM = 0,5	OM = 0,75 BM = 0,25	OM = 0,5 BM = 0,5	OM = 0,75 BM = 0,25
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
24	Bunta	Sulawesi Tengah	0.60	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
25	Concong Luar (Riau)	Riau	0.84	N/A	0.84	0.84	0.84	N/A	N/A
26	Daruba (Morotai)	Maluku Utara	0.65	N/A	0.73	0.69	0.67	N/A	N/A
27	Dobo	Maluku	0.72	N/A	0.72	0.72	0.72	N/A	N/A
28	Ende	NTT	1.45	1.56	1.90	1.67	1.56	1.73	1.65
29	Geser (Seram Timur)	Maluku	0.79	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
30	Haruku (Maluku Tengah)	Maluku	0.68	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
31	Ibu (Halmahera Barat)	Maluku Utara	0.72	N/A	0.71	0.72	0.72	N/A	N/A
32	Ipuh	Bengkulu	0.82	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
33	Jailolo (Halmahera Barat)	Maluku Utara	0.70	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
34	Jamali	Bali	0.79	0.79	0.98	0.88	0.84	0.88	0.83
		Banten							
		DI Yogyakarta							
		DKI Jakarta							
		Jawa Barat							
		Jawa Tengah							
Jawa Timur									
35	Jayapura	Papua	0.65	0.70	0.67	0.66	0.66	0.68	0.69
36	Kairatu (Seram bagian Barat)	Maluku	0.08	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
37	Kedi (Halmahera Barat)	Maluku Utara	0.85	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
38	Kendari	Sulawesi Tenggara	0.94	1.06	0.63	0.78	0.86	0.84	0.95
39	Kesui (Seram Timur)	Maluku	1.11	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
40	Khatulistiwa	Kalimantan Barat	0.84	0.63	0.78	0.81	0.82	0.70	0.66
41	Kian Darat (Seram Timur)	Maluku	0.80	N/A	0.80	0.80	0.80	N/A	N/A
42	Kisar	Maluku	0.85	N/A	0.85	0.85	0.85	N/A	N/A
43	Kobisonta (Seram Utara)	Maluku	0.81	N/A	0.81	0.81	0.81	N/A	N/A

No	Nama Grid	Provinsi	OM (ton CO <sub>2</sub> / MWh)	OM Ex ante (ton CO <sub>2</sub> / MWh)	BM (ton CO <sub>2</sub> / MWh)	CM Ex post		CM Ex ante	
						OM = 0,5 BM = 0,5	OM = 0,75 BM = 0,25	OM = 0,5 BM = 0,5	OM = 0,75 BM = 0,25
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
44	Kolaka	Sulawesi Tenggara	0.59	0.66	0.56	0.58	0.59	0.61	0.63
45	Kota Bani	Bengkulu	0.96	N/A	0.95	0.96	0.96	N/A	N/A
46	Kota Lama (Riau)	Riau	0.06	N/A	0.05	0.05	0.06	N/A	N/A
47	Kotaraya	Sulawesi Tengah	0.38	N/A	0.57	0.48	0.43	N/A	N/A
48	Laimu (Seram Selatan)	Maluku	0.83	N/A	0.85	0.84	0.84	N/A	N/A
49	Lambuya	Sulawesi Tenggara	0.76	0.52	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
50	Larat	Maluku	0.79	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
51	Lelang	Sulawesi Tengah	0.58	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
52	Lemang (Riau)	Riau	0.70	N/A	0.70	0.70	0.70	N/A	N/A
53	Letung	Kepri	0.78	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
54	Lipulalongo	Sulawesi Tengah	0.80	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
55	Liran	Maluku	1.87	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
56	Lolobata (Halmahera Timur)	Maluku Utara	0.86	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
57	Lombok	NTB	1.18	0.71	1.56	1.37	1.28	1.14	0.93
58	Lumbi-lumbia	Sulawesi Tengah	0.78	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
59	Luwuk	Sulawesi Tengah	1.09	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
60	Maba (Halmahera Timur)	Maluku Utara	0.77	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
61	Mahakam	Kalimantan Timur	1.12	1.19	1.17	1.15	1.14	1.18	1.19
62	Mako (Buru)	Maluku	0.69	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
63	Malifut (Halmahera Utara)	Maluku Utara	0.87	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
64	Manokwari	Papua Barat	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
65	Masohi (Maluku Tengah)	Maluku	0.59	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
66	Maumere	NTT	0.72	0.75	0.72	0.72	0.72	0.73	0.74
67	Merauke	Papua	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
68	Moa	Maluku	0.79	N/A	0.79	0.79	0.79	N/A	N/A
69	Mukomuko	Bengkulu	0.86	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

No	Nama Grid	Provinsi	OM (ton CO <sub>2</sub> / MWh)	OM Ex ante (ton CO <sub>2</sub> / MWh)	BM (ton CO <sub>2</sub> / MWh)	CM Ex post		CM Ex ante	
						OM = 0,5 BM = 0,5	OM = 0,75 BM = 0,25	OM = 0,5 BM = 0,5	OM = 0,75 BM = 0,25
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
70	Nabire	Papua	0.83	0.73	0.86	0.85	0.84	0.80	0.76
71	Namlea	Maluku	0.69	0.72	0.68	0.68	0.68	0.70	0.71
72	Nias	Sumatera Utara	0.76	N/A	0.89	0.83	0.80	N/A	N/A
73	Ondor (Seram Utara)	Maluku	0.82	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
74	Pagai Selatan	Sumatera Barat	0.87	N/A	0.86	0.87	0.87	N/A	N/A
75	Palapas-Palu	Sulawesi Tengah	0.55	1.35	0.55	0.55	0.55	0.95	1.15
76	Paposta	Sulawesi Tengah	0.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
77	Pasanea (Seram Utara Barat)	Maluku	0.77	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
78	Piru (Seram Barat)	Maluku	0.58	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
79	Pulau Buru	Maluku	0.77	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
80	Pulau Halang (Riau)	Riau	0.65	N/A	0.65	0.65	0.65	N/A	N/A
81	Pulau Tello	Sumatera Utara	0.79	N/A	0.85	0.82	0.80	N/A	N/A
82	Raha	Sulawesi Tenggara	0.76	0.58	0.76	0.76	0.76	0.67	0.62
83	Rote	NTT	0.84	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
84	Salakan	Sulawesi Tengah	0.55	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
85	Saumlaki	Maluku	0.76	N/A	0.74	0.75	0.75	N/A	N/A
86	Selat Panjang (Riau)	Riau	0.60	N/A	0.62	0.61	0.60	N/A	N/A
87	Serui	Papua	0.73	N/A	0.73	0.73	0.73	N/A	N/A
88	Serwaru	Maluku	0.88	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
89	Siberut	Sumatera Barat	0.96	N/A	0.94	0.95	0.96	N/A	N/A
90	Siberut Utara	Sumatera Barat	0.97	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
91	Sipora	Sumatera Barat	0.87	N/A	0.91	0.89	0.88	N/A	N/A
92	Sorong	Papua Barat	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
93	Sulselbar	Sulawesi Barat	0.85	0.68	1.17	1.01	0.93	0.93	0.80
		Sulawesi Selatan							
94	Sulutgo	Gorontalo	0.44	0.67	1.75	1.09	0.76	1.21	0.94

No	Nama Grid	Provinsi	OM (ton CO <sub>2</sub> / MWh)	OM Ex ante (ton CO <sub>2</sub> / MWh)	BM (ton CO <sub>2</sub> / MWh)	CM Ex post		CM Ex ante	
						OM = 0,5 BM = 0,5	OM = 0,75 BM = 0,25	OM = 0,5 BM = 0,5	OM = 0,75 BM = 0,25
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
		Sulawesi Utara							
95	Sumatera	Aceh	0.73	0.74	1.05	0.89	0.81	0.89	0.81
		Bengkulu							
		Jambi							
		Lampung							
		Riau							
		Sumatera Barat							
		Sumatera Selatan							
		Sumatera Utara							
96	Sumbawa	NTB	0.82	0.73	0.81	0.81	0.82	0.77	0.75
97	Sungai Guntung (Riau)	Riau	0.53	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
98	Taniwel (Seram Barat)	Maluku	0.65	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
99	Tanjung Balai Karimun	Kepri	2.03	1.02	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
100	Tanjung Samak (Riau)	Riau	0.64	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
101	Tarakan	Kalimantan Utara	0.64	0.65	0.70	0.67	0.66	0.68	0.66
102	Tehoru (Seram Selatan)	Maluku	0.83	N/A	0.82	0.82	0.83	N/A	N/A
103	Teluk Ketapang (Riau)	Riau	0.83	N/A	0.82	0.83	0.83	N/A	N/A
104	Tembilahan (Riau)	Riau	0.62	N/A	0.61	0.61	0.62	N/A	N/A
105	Ternate - Tidore	Maluku Utara	0.74	0.90	0.61	0.68	0.71	0.76	0.83
106	Timika	Papua	0.70	0.70	0.69	0.69	0.70	0.69	0.70
107	Timor	NTT	0.82	N/A	0.55	0.68	0.75	N/A	N/A
108	Tobelo	Maluku Utara	0.57	0.65	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
109	Toili	Sulawesi Tengah	55.28	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
110	Toli-Toli	Sulawesi Tengah	0.60	N/A	0.71	0.66	0.63	N/A	N/A
111	Tual	Maluku	0.61	0.70	0.61	0.61	0.61	0.65	0.68
112	Wahai (Seram Utara)	Maluku	0.82	N/A	0.82	0.82	0.82	N/A	N/A

No	Nama Grid	Provinsi	OM (ton CO <sub>2</sub> / MWh)	OM <i>Ex ante</i> (ton CO <sub>2</sub> / MWh)	BM (ton CO <sub>2</sub> / MWh)	CM <i>Ex post</i>		CM <i>Ex ante</i>	
						OM = 0,5 BM = 0,5	OM = 0,75 BM = 0,25	OM = 0,5 BM = 0,5	OM = 0,75 BM = 0,25
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
113	Waingapu	NTT	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
114	Wakai	Sulawesi Tengah	0.77	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
115	Wangi-Wangi	Sulawesi Tenggara	0.77	0.65	0.77	0.77	0.77	0.71	0.68
116	Werinama (Seram Timur)	Maluku	0.85	N/A	0.85	0.85	0.85	N/A	N/A
117	Wetar	Maluku	1.78	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Keterangan :

- Kolom 5 : Nilai Faktor Emisi yang didapatkan berdasarkan *weighted average* selama 3 (tiga) tahun terakhir
- Kolom 7 dan 9 : Nilai Faktor Emisi untuk perhitungan mitigasi emisi GRK semua kegiatan kecuali PLTB dan PLTS
- Kolom 8 dan 10 : Nilai Faktor Emisi untuk perhitungan mitigasi emisi GRK untuk kegiatan PLTB dan PLTS
- Faktor Emisi GRK *Combined Margin (CM) Ex post* adalah nilai Faktor Emisi dengan menggunakan data Faktor Emisi *Operating Margin (OM)* selama 1 (satu) tahun terakhir.
- Faktor Emisi GRK *Combined Margin Ex ante* menggunakan data Faktor Emisi *Operating Margin (OM) Ex ante*